

ООО «СтройГарант»

Пенополиуретаны получают из жидких компонентов при реакции поликонденсации полиизоцианатов с полиолами. При смешении компонентов идет экзотермическая (с выделением тепла) реакция вспенивания и роста пены с последующим отверждением материала. Материал наносится на поверхность в жидком виде под давлением. Вспениваясь, через 5-7 секунд пенополиуретан затвердевает, принимая форму самой поверхности, не оставляя щелей и пустот. Покрытие из ППУ по своим теплоизоляционным характеристикам и сроку эксплуатации превосходит все известные материалы.

ППУ не нуждается в крепежных элементах, т.к. отлично прилипает к любой поверхности.

С 2001 года мы утепляем различные объекты:

производственные, складские, торговые строения;

коттеджи: промерзающие стены, крыши по программам "теплый потолок" и "жилая мансарда";

теплотрассы водоснабжения, резервуары;

морозильные камеры и многое другое.

Расчетная стоимость теплоизоляции пенополиуретаном

Толщина слоя, см	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стоимость за 1 м ² /руб. при ППУ 40кг/м ³	290	430	560	690	810	930	1040	1150	1250
Стоимость за 1 м ² /руб. при ППУ 60кг/м ³	350	500	650	790	940	1070	1180	1280	1380

Окончательная цена зависит от объема работ, удобства доступа, времени года. Есть система скидок. Следует учесть, что наружные работы по теплоизоляции ППУ рекомендуется проводить при температуре воздуха не ниже +1 С, т.е. **с апреля по ноябрь**. Для работ при температурах ниже +15С необходимо учитывать потери сырья до 20%. При командировочных условиях работы - стоимость увеличивается на 10%.

Расчеты по оптимальной толщине слоя ППУ, выбор материала, консультации. Выезд в другие регионы РФ - по договоренности.

Распределение тепловых потерь в двухэтажном доме:

I - стены (35%); II - крыша (20%); III - вентиляция (19%); IV - пол (9%); V - окна (17%);

Из диаграммы очевидна безусловная целесообразность утепления стен и кровли жилых зданий.

Одно из основных применений жестких ППУ - технология нанесения строительной теплоизоляции на месте строительства методом напыления, продиктованная такими уникальными качествами, как:

Самый низкий коэффициент теплопроводности (0,019-0,028 Вт/М*К);

Низкая плотность (30-70 кг/куб.м);

Высокая адгезионная прочность;

Нет необходимости в крепежных элементах;

Высокая акустическая изоляция;

Отсутствие мостиков холода;

Возможность изоляции конструкций любой конфигурации и размеров;

Долговечность покрытий (не подвержены разложению и гниению, не разрушаются под воздействием сезонных температурных колебаний, атмосферных осадков, агрессивной промышленной атмосферы);

Высокая экологичность получаемого материала (по гигиеническим нормам разрешено применение в холодильной технике для продовольственных продуктов).

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И СТАРЕНИЕ. Сохранение эксплуатационных характеристик при старении (долговечность) является одним из важнейших показателей любого материала, предназначенного для использования в строительстве. Хотя жесткие ППУ применяют в этой области сравнительно недавно, уже сегодня имеются надежные данные о поведении этих материалов в течение 20 лет эксплуатации. Кроме этих данных есть результаты лабораторных испытаний на ускоренное старение, которые дополняют и подтверждают данные натуральных испытаний.

Жесткий ППУ способен сохранять "равновесную" теплопроводность не менее 50 лет, а может быть, и значительно дольше. Если изделие имеет толстое сечение и доступ воздуха к нему ограничен, то можно гарантировать сохранение эксплуатационных свойств в течение очень длительного времени.

Адрес: Офис: г. Новосибирск, ул. Фрунзе 57/1 sovte@mail.ru

Тел.: 8-913-943-6681, (383) 201-2619.

Для корреспонденции: 630099, г. Новосибирск, а/я-34

С уважением,

директор ООО "СтройГарант" Сидоров Олег Николаевич